

EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"

## PRESUPUESTO GENERAL



GUIVER BASILIO  
SANTISTEBAN IBAÑEZ  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 89947

## PRESUPUESTO

PROYECTO: "Construcción y acondicionamiento de oficinas en el Observatorio Astronómico de Moquegua, C.P. de Cambrune, Distrito de Carumas, Provincia de M  
 SUBPRESUPUESTO: SUB PRESUPUESTO 1  
 CLIENTE: CONIDA  
 UBICACION: CALLE LUIS FELIPE VILLARAN N°1069 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA  
 FECHA BASE: 2022-10-10  
 MONEDA: SOLES

Item	Partida	Unidad	Metrado	CU	Parcial
<b>1</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>244,033.77</b>
<b>1.1</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>27,550.47</b>
1.1.1	OFICINA, ALMACÉN, CASETA DE GUARDIANÍA	M2	20.00	342.15	6,843.00
1.1.2	CARTEL DE OBRA 3.60 X 7.20 M	UND	1.00	4,052.47	4,052.47
1.1.3	SERVICIOS HIGIENICOS QUIMICOS	GLB	1.00	3,200.00	3,200.00
1.1.4	CERCO DE PROTECCION DE OBRA	ML	50.00	269.10	13,455.00
<b>1.2</b>	<b>ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>				<b>68,446.86</b>
1.2.1	DESMONTAJE DE CALAMINAS	M2	86.00	31.94	2,746.84
1.2.2	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA EN SALÓN PRINCIPAL	M2	86.00	57.19	4,918.34
1.2.3	DEMOLICION DE MUROS INTERIORES (CERCO PERIMÉTRICO)	M2	37.50	18.95	710.63
1.2.4	DESMONTAJE DE TABIQUERIA DRYWALL	M2	100.50	6.55	658.28
1.2.5	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA DE TECHO EN DRYWALL	M2	42.00	57.19	2,401.98
1.2.6	DESMONTAJE DE CALAMINON EN DRYWALL	M2	42.00	30.12	1,265.04
1.2.7	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO, CON MARTILLO	M3	5.42	625.31	3,389.18
1.2.8	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO, CON MARTILLO	M3	3.16	625.31	1,975.98
1.2.9	DESMONTAJE DE VENTANAS METÁLICAS CON MALLA	M2	9.00	15.14	136.26
1.2.10	DESMONTAJE DE VENTANAS EN PAREDES DE DRYWALL (1.20 x 1.00)	M2	3.60	9.84	35.42
1.2.11	DEMOLICION DE MURO DE ALBAÑILERIA PARA COLOCAR VENTANAS	M2	10.20	15.17	154.73
1.2.12	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO, CON MARTILLO N	M2	42.00	155.88	6,546.96
1.2.13	DESMONTAJE DE PUERTAS METÁLICAS	M2	12.92	24.58	317.57
1.2.14	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	465.00	5.49	2,552.85
1.2.15	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE TERRENO	M2	465.00	3.52	1,636.80
1.2.16	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	GLB	1.00	12,000.00	12,000.00
1.2.17	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATI	GLB	1.00	27,000.00	27,000.00
<b>1.3</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>10,485.68</b>
1.3.1	CORTE DE TERRENO MANUAL H=0.20M	M2	73.40	9.05	664.27
1.3.2	RELLENO CON MATERIAL PROPIO H=0.10M	M3	36.70	47.63	1,748.02
1.3.3	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO H=0.50M	M3	17.40	106.15	1,847.01
1.3.4	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	367.00	3.01	1,104.67
1.3.5	EXCAVACION PARA CIMIENTOS CORRIDOS	M3	17.24	59.16	1,019.92
1.3.6	EXCAVACION PARA ZAPATA	M3	7.20	58.25	419.40
1.3.7	EXCAVACION PARA LOSA DE TELESCOPIO	M3	15.40	51.36	790.94
1.3.8	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30 M	M3	95.68	30.22	2,891.45
<b>1.4</b>	<b>ACTIVIDADES DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>25,012.72</b>
1.4.1	FALSO PISO E=4" MEZCLA 1:6 C:H	M2	380.60	52.59	20,015.75
1.4.2	SOLADOS, E=2". C:H, 1:10	M2	57.63	36.55	2,106.38
1.4.3	CIMIENTOS CICLÓPEO 1:6+30% PG	M3	8.24	350.80	2,890.59
<b>1.5</b>	<b>ACTIVIDADES DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>112,538.04</b>
<b>1.5.1</b>	<b>Zapatas</b>				<b>3,721.65</b>
1.5.1.1	CONCRETO PARA ZAPATAS F'C=210 KG/CM2	M3	6.00	462.75	2,776.50
1.5.1.2	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	95.76	9.87	945.15
<b>1.5.2</b>	<b>Sobrecimientos</b>				<b>9,659.42</b>
1.5.2.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	7.77	438.91	3,410.33
1.5.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	M2	62.16	61.94	3,850.19
1.5.2.3	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	243.05	9.87	2,398.90
<b>1.5.3</b>	<b>Losa principal (h=1.00m)</b>				<b>5,530.63</b>
1.5.3.1	CONCRETO F'C=350 KG/CM2	M3	9.00	438.91	3,950.19
1.5.3.2	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	115.71	9.87	1,142.06
1.5.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	4.80	91.33	438.38
<b>1.5.4</b>	<b>Losa secundaria (h=0.40m)</b>				<b>5,330.13</b>
1.5.4.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	6.40	438.91	2,809.02
1.5.4.2	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	136.99	9.87	1,352.09
1.5.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	12.80	91.33	1,169.02
<b>1.5.5</b>	<b>Juntas</b>				<b>351.36</b>
1.5.5.1	JUNTA CON EL PAVIMENTO RIGIDO	ML	12.00	29.28	351.36
<b>1.5.6</b>	<b>Vigas</b>				<b>25,854.13</b>
1.5.6.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	11.00	438.91	4,828.01
1.5.6.2	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	1,150.66	9.87	11,357.01
1.5.6.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	105.87	91.33	9,669.11
<b>1.5.7</b>	<b>Columnas</b>				<b>11,435.46</b>
1.5.7.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	3.98	438.91	1,746.86
1.5.7.2	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	471.21	9.87	4,650.84
1.5.7.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	55.16	91.33	5,037.76
<b>1.5.8</b>	<b>Losa aligerada</b>				<b>44,158.60</b>

  
 GUIVER BASILIO  
 SANTISTEBAN IBAÑEZ  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 111147

1.5.8.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	18.90	438.91	8,295.40
1.5.8.2	LADRILLO ARCILLA PARA TECHO 15X30X30 CM	PZA	1,440.00	7.32	10,540.80
1.5.8.3	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	900.00	9.87	8,883.00
1.5.8.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	180.00	91.33	16,439.40
<b>1.5.9</b>	<b>Escaleras</b>				<b>6,496.66</b>
1.5.9.1	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	7.13	438.91	3,129.43
1.5.9.2	ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2	KG	155.80	9.87	1,537.75
1.5.9.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2	18.76	97.52	1,829.48
<b>2</b>	<b>ARQUITECTURA</b>				<b>172,042.32</b>
<b>2.1</b>	<b>MUROS Y TABIQUES</b>				<b>19,691.30</b>
2.1.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA, N-SOG. MEZCLA 1:4	M2	148.45	100.48	14,916.26
2.1.2	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA, N-SOG. MEZCLA 1:5	M2	48.00	99.48	4,775.04
<b>2.2</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>31,945.97</b>
2.2.1	TARRAJEO RAYADO DE MUROS INTERIORES, MEZCLA 1:5	M2	22.40	42.15	944.16
2.2.2	TARRAJEO FINO, MUROS INT. E=1.5CM, MEZCLA 1:4	M2	268.22	39.16	10,503.50
2.2.3	TARRAJEO DE CIELORASO E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	169.46	49.16	8,330.65
2.2.4	TARRAJEO DE VIGAS E=1.5CM, MEZCLA 1:5	M2	131.55	55.10	7,248.41
2.2.5	VESTIDURA DE DERRAMES, A=0.10, E=1.5CM, MEZCLA 1:5	ML	64.20	21.25	1,364.25
2.2.6	BRUÑAS DE 1.0CM MANO DE OBRA & HERRAMIENTA	ML	250.00	14.22	3,555.00
<b>2.3</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>65,716.05</b>
2.3.1	PISO DE CEMENTO PULIDO E=2", MEZCLA 1:4	M2	777.91	57.81	44,970.98
2.3.2	CONTRAPISO E=48MM, BASE 3.8CM, MEZ 1:5 PASTA 1:2	M2	415.00	48.21	20,007.15
2.3.3	PISOS DE PORCELANATO 60 X 60 CM	M2	8.00	92.24	737.92
<b>2.4</b>	<b>ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS</b>				<b>2,751.98</b>
2.4.1	ZÓCALO DE PORCELANATO	M2	14.00	196.57	2,751.98
<b>2.5</b>	<b>CARPINTERÍA DE MADERA Y METÁLICA</b>				<b>21,253.81</b>
2.5.1	PUERTA DE MADERA 1.00mx2.10m	UND	5.00	961.18	4,805.90
2.5.2	PUERTA DE MADERA 0.80mx2.10m	UND	2.00	825.10	1,650.20
2.5.3	PUERTA DE MADERA 1.20mx2.10m	UND	1.00	1,097.26	1,097.26
2.5.4	MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA	UND	2.00	1,000.00	2,000.00
2.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA	ML	45.00	260.01	11,700.45
<b>2.6</b>	<b>VIDRIOS</b>				<b>7,733.41</b>
2.6.1	VENTANA CORREDIZA CON VIDRIOS DE 5 mm (2.00mx1.50m)	UND	1.00	927.52	927.52
2.6.2	VENTANA ALTA FIJA CON VIDRIOS DE 5 mm (3.84mx0.51m)	UND	1.00	591.71	591.71
2.6.3	VENTANA ALTA FIJA CON VIDRIOS DE 5 mm (3.64mx0.51m)	UND	1.00	569.44	569.44
2.6.4	VENTANA ALTA FIJA CON VIDRIOS DE 5 mm (3.72mx0.51m)	UND	1.00	578.35	578.35
2.6.5	VENTANA ALTA FIJA CON VIDRIOS DE 5 mm (3.48mx0.51m)	UND	1.00	549.39	549.39
2.6.6	VENTANA CORREDIZA DE 5 mm (2.00mx1.40m)	UND	5.00	778.82	3,894.10
2.6.7	VENTANA CORREDIZA DE 5 mm (1.50mx1.40m)	UND	1.00	622.90	622.90
<b>2.7</b>	<b>PINTURA</b>				<b>13,975.00</b>
2.7.1	PINTURA LATEX	M2	850.00	13.50	11,475.00
2.7.2	PINTURA ESMALTE EN CARPINTERÍA METÁLICA	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00
<b>2.8</b>	<b>VARIOS</b>				<b>8,974.80</b>
2.8.1	CANALETA DE CONCRETO SIMPLE EN PATIO e=0.25m; h=0.20m	ML	15.00	420.70	6,310.50
2.8.2	REJILLA METALICA	ML	15.00	177.62	2,664.30
<b>3</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>17,671.76</b>
<b>3.1</b>	<b>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>				<b>5,111.62</b>
3.1.1	INODORO TANQUE BAJO INC ACCESORIOS	UND	2.00	579.34	1,158.68
3.1.2	GRIFO 1/2" CROMADO	UND	2.00	25.36	50.72
3.1.3	DUCHAS CROMADAS DE CABEZA GIRATORIA INC LLAVE	UND	2.00	288.75	577.50
3.1.4	LAVATORIO DE LOZA BLANCO CON PEDESTAL INC ACCESORIOS	UND	2.00	136.17	272.34
3.1.5	SUMINISTRO DE PAPELERA METALICA	UND	2.00	138.60	277.20
3.1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE 2 POZAS INC LLAVES Y ACC	UND	1.00	1,320.00	1,320.00
3.1.7	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	UND	7.00	154.32	1,080.24
3.1.8	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	UND	9.00	41.66	374.94
<b>3.2</b>	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>				<b>4,029.24</b>
3.2.1	SALIDA DE AGUA FRÍA CON TUBERÍA DE PVC-SAP Ø 1/2"	PTO	7.00	129.80	908.60
3.2.2	RED DE DISTRIBUCION INTERNA CONTUBERIA PVC SAP C-10 Ø 1/2"	ML	46.57	18.46	859.68
3.2.3	TEE PVC1/2"	UND	6.00	63.54	381.24
3.2.4	CODO PVC1/2"	UND	22.00	63.54	1,397.88
3.2.5	VALVULA ESFERICA DE PASO 1/2"	UND	2.00	100.37	200.74
3.2.6	CAJA DE REGISTRO 30x60	UND	1.00	281.10	281.10
<b>3.3</b>	<b>SISTEMA DE DESAGÜE</b>				<b>8,530.90</b>
3.3.1	SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 2"	PTO	9.00	153.55	1,381.95
3.3.2	SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 3"	PTO	6.00	105.66	633.96
3.3.3	SALIDA DE DESAGUE PVC-SAL 4"	PTO	4.00	202.84	811.36
3.3.4	SALIDA DE VENTILACION PVC-SAL 2"	PTO	3.00	131.86	395.58
3.3.5	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	UND	2.00	60.48	120.96
3.3.6	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	UND	9.00	77.72	699.48
3.3.7	RED DE DESAGUE CON TUBERÍA DE PVC - SAL 2"	ML	12.00	28.80	345.60
3.3.8	RED DE DESAGUE CON TUBERÍA DE PVC - SAL 3"	ML	36.27	28.80	1,044.58
3.3.9	RED DE DESAGUE CON TUBERÍA DE PVC - SAL 4"	ML	32.37	43.93	1,422.01
3.3.10	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	UND	1.00	72.34	72.34

  
**GUIVER BASILIO**  
**SANTISTEBAN IBAÑEZ**  
**INGENIERO CIVIL**  
**REG. CO. Nº 80447**

3.3.11	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	UND	2.00	98.79	197.58
3.3.12	CAJA DE REGISTRO 30x60	UND	5.00	281.10	1,405.50
<b>4 INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					<b>49,100.66</b>
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO	PZA	1.00	9,747.77	9,747.77
4.2	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA DE DISTRIBUCION	PZA	1.00	9,747.77	9,747.77
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE PASE	PZA	2.00	42.25	84.50
4.4	SALIDA PARA PUNTO DE LUZ	PTO	13.00	191.48	2,489.24
4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SIMPLE	UND	9.00	61.26	551.34
4.6	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE	UND	22.00	196.56	4,324.32
4.7	CANALIZACIONES CON TUBO SAP Ø20mm c/ cable NH80	ML	143.00	90.97	13,008.71
4.8	SUMINISTRO E INSTALACION ARTEFACTO DE ILUMINACION LED 32W CIRCI	UND	13.00	34.72	451.36
4.9	SUMINISTRO E INSTALACION FAROS LED SOLAR 5W	UND	14.00	167.56	2,345.84
4.1	PRUEBAS ELECTRICAS	GLB	1.00	3,500.00	3,500.00
4.11	POZO A TIERRA	UND	1.00	2,849.81	2,849.81
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>482,848.51</b>
<b>GASTOS GENERALES 15%</b>					<b>72,427.28</b>
<b>UTILIDAD 10%</b>					<b>48,284.85</b>
<b>SUB TOTAL</b>					<b>603,560.64</b>
<b>IGV 18%</b>					<b>108,640.92</b>
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>					<b>712,201.56</b>

SON: SETECIENTOS DOCE MIL DOSCIENTOS UNO CON 56/100 SOLES

  
**GUIVER BASILIO**  
**SANTISTEBAN IBAÑEZ**  
**INGENIERO CIVIL**  
 D. N.º 89947

EXPEDIENTE TECNICO: "CONSTRUCCION Y ACONDICIONAMIENTO DE OFICINAS EN EL OBSERVATORIO ASTRONOMICO DE MOQUEGUA, C.P. DE CAMBRUNE DSITRITO DE CARUMAS, PROVINCIA DE MARISCAL NIETO, DEPARTAMENTO DE MOQUEGUA"

## LISTADO DE INSUMOS



GUIVER BASILIO  
SANTISTEBAN IBAÑEZ  
INGENIERO CIVIL  
M. C. CIP N° 89947

**LISTADO DE INSUMOS**

**PROYECTO:** "Construcción y acondicionamiento de oficinas en el Observatorio Astronómico de Moquegua, C.P. de Cambrune, Distrito de  
**SUBPRESUPUESTO:** SUB PRESUPUESTO 1

**CLIENTE:** CONIDA

**UBICACION:** CALLE LUIS FELIPE VILLARAN N°1069 - SAN ISIDRO - LIMA - LIMA

**FECHA BASE:** 2022-10-10


**MONEDA:** SOLES

INSUMO	MANO DE OBRA			PU	PARCIAL
	UNIDAD	CANTIDAD			
CAPATAZ	HH	374.8034		32.00	11,993.72
OPERARIO	HH	3,925.6632		25.28	99,240.76
OFICIAL	HH	1,618.9682		20.18	32,670.74
PEON	HH	3,458.9053		18.34	63,436.31
OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	HH	90.5611		26.22	2,374.51
TOPOGRAFO	HH	36.5815		13.55	495.68
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HH	38.7568		21.78	844.12
					<b>211,055.84</b>

INSUMO	MATERIALES			PU	PARCIAL
	UNIDAD	CANTIDAD			
CLAVO PARA MADERA C/C 2"	KG	0.2920		8.00	2.34
MADERA TORNILLO	P2	1,831.6652		10.00	18,316.64
TRIPLAY LUPUNA 1.20 X 2.40M X 12MM	PLN	10.4200		150.00	1,563.00
CALAMINA GALVANIZADA 2.40M X 0.80M X 0.25MM	UND	3.2000		50.00	160.00
CLAVO PARA MADERA C/C 3"	KG	1.5000		4.50	6.75
PIEDRA MEDIANA DE 6"	M3	0.9760		80.00	78.08
HORMIGON	M3	62.0070		138.60	8,594.17
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BLS	1,650.1808		27.00	44,554.87
LIJA PARA MADERA	UND	9.5520		1.10	10.51
PERNO 5/8" X 10" CON TUERCA	UND	15.0000		5.00	75.00
ARANDELA 5/8"	UND	15.0000		0.65	9.75
PINTURA ESMALTE	GAL	2.8000		45.00	126.00
SERVICIOS HIGIENICOS	GLB	1.0000		3,200.00	3,200.00
ALAMBRE NEGRO N° 16	KG	170.9590		5.22	892.40
CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	KG	5.0000		4.50	22.50
TRIPLAY LUPUNA 1.20 x 2.40m x 4mm	PLN	51.3800		38.12	1,958.60
PALO DE EUCALIPTO	PZA	17.0000		15.00	255.00
YESO DE 28 KG	BOL	2.3296		13.65	31.80
ESMALTE SINTETICO	GAL	0.8320		75.08	62.46
ESTACA DE MADERA	P2	5.8240		1.04	6.06
CORDEL	M	1.2480		5.00	6.24
MATERIAL DE RELLENO	M3	17.4000		63.53	1,105.42
ACEITE MOTOR GASOLINERO MULTIGRADO	GAL	0.4571		57.75	26.41
GASOLINA 84 OCTANOS	GAL	15.8969		18.99	301.87
AGUA PARA LA OBRA	M3	27.0735		5.78	156.48
GRASA MULTI PROPOSITOS	KG	0.1633		6.81	1.12
PIEDRA GRANDE PARA ZANJA	M3	3.9222		92.40	362.41
ARENA GRUESA	M3	52.1881		75.08	3,918.28
PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3	4.8000		85.00	408.00
ACERO CORRUGADO F'Y = 4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	3,432.6390		7.00	24,028.48
GASOLINA	GLN	17.9704		25.00	449.26
LUBRICANTES Y FILTROS	%EQ				31.22
CLAVOS 2"	KG	83.5588		8.00	668.48
CLAVOS 3"	KG	28.0717		9.00	252.64
ALAMBRE NEGRO N° 8	KG	45.3860		4.04	183.35
TECNOFOR E= 3/4"	M2	3.1650		3.30	10.45
SELLO ELASTOMERICO BASE POLIURETANO	GAL	1.0633		380.00	404.05

  
**GUIVER BASILIO**  
**SANTISTEBAN IBANEZ**  
 INGENIERO CIVIL  
 D.N.E. N° 39947

LADRILLO ARCILLA HUECO 15X30X30 CM	UND	1,512.0000	6.00	9,072.00
LADRILLO ARCILLA KK TIPO IV 18 HUECOS 9 X 12.5 X 23CM	MLL	7.6615	1,250.00	9,576.88
ARENA FINA	M3	38.8506	75.08	2,916.90
REGLA DE MADERA	P2	16.7347	5.20	87.02
FRAGUA PARA CERAMICA (1 KG)	BLS	2.0000	6.24	12.48
PORCELANATO ANTIDELIZANTE DE 60X60 CM	M2	8.4000	75.00	630.00
PORCELANATO DE 30 x 30cm	M2	14.7000	109.73	1,613.03
PORCELANA	KG	4.9000	4.85	23.77
PEGAMENTO PARA LOSETA (25 KG)	BLS	4.6200	46.20	213.44
AGUA	M3	0.1720	13.00	2.24
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION D. PROMEDIO	KG	0.8517	7.74	6.59
LIJA MADERA #80	und	16.3800	3.00	49.14
COLA SINTETICA	GAL	2.2014	16.75	36.87
MADERA CEDRO	P2	268.7382	9.82	2,639.00
TORNILLOS PARA MADERA 2 1/2"x3/8"	UND	47.6100	1.16	55.22
BISAGRA ALUMINIZADA CAPUCHINA 3 1/2" x 3 1/2"	UND	24.0000	7.00	168.00
CERRADURA POMO ACERO INOXIDABLE	und	8.0000	40.43	323.44
BROCHA	UND	0.4095	36.96	15.13
THINER ESTANDAR	GAL	0.1311	19.64	2.58
PINTURA BARNIZ	GAL	1.6380	43.66	71.51
SOLDADURA	KG	9.0000	20.00	180.00
PINTURA ANTICORROSIVA	GAL	1.8000	65.00	117.00
PLANCHA ACERO NEGRO 1.2 M x 2.4 M x 4.5 MM (3/16")	PL	0.3150	403.37	127.06
TUBO DE ACERO NEGRO 3" x 6 M x 3 MM	UND	7.8750	180.00	1,417.50
TUBO DE ACERO NEGRO 2" x 6 M x 3 MM	UND	7.8750	150.00	1,181.25
TUBO DE ACERO NEGRO 2" x 6 M x 2 MM	UND	15.7500	74.38	1,171.49
ACCESORIOS Y ZOCALO DE ALUMINIO P/VIDRIO TEMPLADO	%MT			1,538.57
VIDRIO INCOLORO DE E=5 mm	M2	26.5900	165.00	4,387.35
LIJA PARA PARED	PLG	85.0000	1.73	147.05
PINTURA IMPRIMANTE	GAL	113.3050	25.57	2,897.21
PINTURA LATEX ESMALTE P/EXTERIORES	GAL	34.0000	58.54	1,990.36
SERVICIO	GLB	1.0000	2,500.00	2,500.00
BARRENO 5' X 1/8"	UND	0.1031	383.04	39.48
ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	LT	0.8065	5.00	4.03
ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	LT	0.9339	10.01	9.35
FLOCULANTE	KG	0.0242	36.79	0.89
FULMINANTE N° 8	PZ	4.3830	0.87	3.82
MECHA O GUIA BLANCA	ML	4.3830	0.87	3.82
DINAMITA AL 65%	KG	1.0957	12.68	13.90
CLAVOS	KG	7.6470	3.66	27.99
TRIPLAY DE 19 MM PARA ENCOFRADO	PLN	4.5882	111.18	510.12
DESMOLDANTE PARA MADERA	LT	1.9118	42.45	81.16
TECNOFOR E= 1"	M2	0.3900	4.03	1.57
ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	107.5200	6.89	740.81
SOLDADURA AWS 6010	KG	9.0000	15.04	135.36
ANGULO 2" x 2" x 3/16" x 6 M	PZA	4.0005	107.31	429.29
INODORO DE LOZA BLANCO TANQUE BAJO INC ACCESORIOS	UND	2.0000	579.34	1,158.68
GRIFO 1/2" CROMADO	UND	2.0000	25.36	50.72
DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA	UND	2.0000	288.75	577.50
LAVATORIO DE LOZA BLANCO CON PEDESTAL	UND	2.0000	136.17	272.34
PAPELERA METALICA	UND	2.0000	138.60	277.20
PEGAMENTO PVC	GAL	2.1421	196.35	420.59
CINTA TEFLON	UND	3.5000	2.31	8.09
CODO ACERO GALV. TIPO ISO I 1/2" x 90°	UND	7.0000	3.23	22.61
TUBERIA PVC SAP PRESION C-10 C/R. 1/2" x 5m	UND	12.6637	19.52	247.20
CODO PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1/2" X 90°	UND	7.0000	2.31	16.17
TEE PVC SAP PARA AGUA CON ROSCA DE 1/2"	UND	7.0000	4.04	28.28
ADAPTADOR PVC SAP 1/2"	UND	7.0000	1.73	12.11

  
**GUIVER BASILIO**  
**SANTISTEBAN IBANEZ**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 89947



PEGAMENTO PARA PVC	GAL	0.2968	60.00	17.81
TEE PVC AGUA S.PRESION 0 1/2"	UND	28.0000	3.00	84.00
VALVULA ESFERICA PESADA	PZ	2.0000	70.00	140.00
TUBO PVC C/CAMPANA SAL 2" x 3M	UND	9.2700	13.28	123.11
TRAMPA PARA DESAGÜE 2"	UND	9.2700	33.21	307.86
CODOS PVC 90° SAL 2"	UND	16.4500	3.22	52.97
TUBO PVC C/CAMPANA SAL 3" x 3M	UND	0.0000	13.87	0.00
TUBO PVC C/CAMPANA SAL 3M. ° 4"	UND	12.7295	43.23	550.29
CODOS PVC 90° SAL ° 4"	UND	4.1200	13.18	54.30
TRAMPA "P" (SAL) ° 4"	UND	4.1200	49.38	203.45
YEE PVC DESAGUE SAL 4"	UND	4.1200	20.32	83.72
TUBO PVC C/CAMPANA SAL 3M. ° 2"	UND	3.0000	16.73	50.19
CODOS PVC 90° SAL ° 2"	UND	3.0000	2.79	8.37
CODOS PVC 90° SAL ° 4" A 2" (VENTILAC.)	UND	3.0000	10.00	30.00
SUMIDERO CROMADO DE BRONCE 2"	UND	2.0000	13.86	27.72
TRAMPA P PVC DESAGUE SAL 2"	UND	2.0600	11.55	23.79
TRAMPA P PVC DESAGUE DE 3"	PZ	9.0000	18.00	162.00
SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	UND	9.0000	25.00	225.00
REGISTRO BRONCE 2"	UND	1.0000	30.00	30.00
CODO PVC DESAGUE SAL 4" X 90°	UND	2.0000	9.24	18.48
REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	PZA	2.0000	40.43	80.86
TEE SANITARIA PVC DES.SAL 4"	PZ	2.0000	10.00	20.00
TABLERO ELECTRICO AUTOSOPORTADO TRIFASICO	und	2.0000	4,000.50	8,001.00
INTERRUPTOR DE FUERZA 3x100AMP	und	2.0000	635.25	1,270.50
INTERRUPTOR DE FUERZA 3x60AMP	und	2.0000	288.75	577.50
INTERRUPTOR DE FUERZA 3x250AMP	und	2.0000	866.25	1,732.50
INTERRUPTOR DE FUERZA 3x125AMP	und	4.0000	635.25	2,541.00
INTERRUPTOR DE FUERZA 3x30AMP	und	4.0000	288.75	1,155.00
INTERRUPTOR DE FUERZA 3x40AMP	und	2.0000	288.75	577.50
INTERRUPTOR DE FUERZA 3x150AMP	und	2.0000	635.25	1,270.50
INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x30A	und	2.0000	49.55	99.10
CAJA DE Fo Go 100X55X50mm PESADA	PZA	2.0000	7.00	14.00
CABLE NH80 1x2.5MM2 (T)	m	65.0000	4.00	260.00
CABLE NH80 2.5MM2	m	130.0000	4.00	520.00
CAJA OCTOGONAL GALV. PESADA	und	13.0000	5.00	65.00
CINTA AISLANTE	rollo	3.5000	7.50	26.25
PEGAMENTO P/TUBO PVC	gal	3.2100	207.90	667.36
TUBO PVC ELECTRICO SAP Ø20mm x 3M	pza	70.0000	9.98	698.60
CURVA ELÉCTRICA PVC SAP Ø20mm	pza	84.3000	2.74	230.98
CONECTOR ELECTRICO SAP Ø20mm	pza	70.0000	0.88	61.60
INTERRUPTOR TEMOMAGNETICO 2x15A	und	9.0000	40.43	363.87
CABLE NH80 4.0mm2	m	414.1500	3.48	1,441.24
CABLE NH80 4.0mm2 (T)	m	132.0000	3.48	459.36
TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL CON PUESTA A TIERRA	pza	22.0000	22.42	493.24
CAJA RECTANGULAR GALV. PESADA	und	22.0000	4.31	94.82
TUBERIA PVC SAP 20MM	ML	150.1500	3.00	450.45
ARTEFACTO DE ILUMINACION 32 W PARA ADOSAR	UND	0.0000	176.00	0.00
FARO LED SOLAR 5W	und	14.0000	125.90	1,762.60
PRUEBAS ELECTRICAS	GLB	1.0000	3,500.00	3,500.00
TIERRA DE CHACRA	M3	4.0000	80.85	323.40
CEMENTO CONDUCTIVO (25KG)	BLS	2.0000	132.04	264.08
CABLE DE COBRE DESNUDO DURO 50mm2	m	10.0000	30.88	308.80
KIT DE SOLDADURA EXOTERMICA	KIT	2.0000	288.75	577.50
TUBERIA CONDUIT Ø 20mm x 3m	und	3.0000	20.45	61.35
ACCESORIOS P/TUBERIA CONDUIT Ø 20mm	glb	1.0000	28.88	28.88
VARILLA DE COBRE 20 mm x 2.40m	pza	1.0000	390.55	390.55
CAJA DE REGISTRO PARA POZO A TIERRA	und	1.0000	57.75	57.75

**195,143.45**

*Guiver*  
**GUIVER BASILIO**  
**SANTISTEBAN IBANEZ**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 89447



INSUMO	EQUIPOS		PU	PARCIAL
	UNIDAD	CANTIDAD		
HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			9,465.30
ANDAMIOS	CUERPO	768.0000	10.50	8,064.00
COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	HM	45.2789	102.23	4,628.86
MARTILLO NEUMATICO 21-24 KG	HM	90.5611	6.10	552.42
TEODOLITO	HM	36.5815	14.44	528.24
MIRAS Y JALONES	HM	18.2675	1.73	31.60
NIVEL TOPOGRAFICO	HM	18.2675	7.39	134.99
PLANCHA COMPACTADORA 7 HP	HM	21.6400	33.61	727.32
RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8-1.1 TN	HM	12.5000	36.69	458.62
CAMION CISTERNA AGUA 4X2 145-165 HP 2000 GAL	HM	1.8822	148.95	280.36
CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP 3 YD3	HM	3.0668	196.44	602.45
ZARANDA ESTATICA	HM	0.9405	11.55	10.87
MEZCLADORA DE CONCRETO 18 HP 11-12 P3	HM	120.6780	13.79	1,664.14
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	HM	30.4417	8.06	245.37
TRACTOR SOBRE ORUGAS 190-240 HP	HM	1.5522	334.71	519.54
ZARANDA VIBRATORIA 4"x6"x14 - 15HP	HM	3.5814	59.92	214.60
GRUPO ELECTROGENO 140HP 90KW	HM	3.7563	177.49	666.69
CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 76 TON/H	HM	2.0624	145.11	299.28
FAJA TRANSPORTADORA 30"X 50' M.E. 5 KW 800 TON/H	HM	10.3115	10.47	107.95
CAMION VOLQUETE 15M3	HM	2.5103	312.07	783.38
CEPILLADORA ELECTRICA	HM	6.5520	7.51	49.20
SIERRA CIRCULAR	HM	6.5520	6.93	45.41
TALADRO	HM	2.8400	9.24	26.24
SOLDADORA	HM	36.0000	19.40	698.40
EQUIPO DE CORTE	HM	36.0000	32.34	1,164.24
EQUIPO DE PINTURA	HM	18.0000	34.38	618.84
MARTILLO NEUMATICO 25-29 KG	HM	0.8239	5.49	4.52
COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	HM	0.0964	87.34	8.42
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS 80-110 HP 0.50-1.3 YD3	HM	0.3856	188.50	72.69
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	HM	3.0797	35.56	109.51
CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250 HP 4.0-4.1 YD3	HM	0.5217	272.32	142.06
RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.6 YD3	HM	0.1183	260.63	30.82
VIBRADOR DE CONCRETO	HM	0.5659	6.39	3.62
PLANTA DE CONCRETO 30 M3/HORA	HM	0.2831	283.11	80.15
VOLQUETE 6X4 330HP 15M3	HM	1.2340	278.01	343.07
CHANCADORA TERCIARIA INC. 5 FAJAS 220 HP 35-215 TON/H	HM	0.1436	516.31	74.15
FAJA TRANSPORTADORA 18"X 40' M.E. 3 KW 150 TON/H	HM	0.4078	7.98	3.26
CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA INC. 5 FAJAS 75 HP 46-	HM	0.3097	179.99	55.74
EQUIPO PARA LAVADO DE AGREGADO	HM	0.0492	235.32	11.58
COMPRESORA NEUMATICA 196 HP 600-690 PCM	HM	0.1095	175.60	19.23
CIZALLA P/PIERRO CONST. HASTA 1"	UND	0.9750	92.40	90.09
SOLDADORA ELÉCTRICA TRIFÁSICA DE 400 A	HM	15.0000	12.80	192.00
				<b>33,829.22</b>

INSUMO	SUBCONTRATOS		PU	PARCIAL
	UNIDAD	CANTIDAD		
CONCRETO PARA FALSO PISO E = 4"	M2	20.0000	25.00	500.00
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	GLB	1.0000	12,000.00	12,000.00
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.0000	27,000.00	27,000.00
MANTENIMIENTO DE PUERTA METÁLICA	GLB	2.0000	1,000.00	2,000.00
LAVADERO 2 POZAS	GLB	1.0000	1,320.00	1,320.00
				<b>42,820.00</b>

  
**GUIVER BASILIO**  
**SANTISTEBAN IBANEZ**  
 INGENIERO CIVIL  
 REG. CIP N° 90047